INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internat Application No
PCT/EP 03/09367

			00/ 0300/
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER C22B15/06 C22B15/14 C22B9/05		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	ation and IPC	
	SEARCHED		
IPC /			
	ilon searched other than minimum documentation to the extent that so		
J .	ata base consulted during the international search (name of data bas ta, EPO-Internal, PAJ	e and, where practical, search terms u	ised)
C DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °			
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rela	evant passages	Relevant to claim No.
Υ	US 5 215 571 A (MARCUSON SAMUEL W 1 June 1993 (1993-06-01) column 1, line 66 -column 2, line claims 1-10	•	1-10
Υ	DE 38 09 477 A (INCO LTD) 6 October 1988 (1988-10-06) page 3, line 28 - line 65; claims	1-8	1-10
Y	DE 42 05 657 A (INCO LTD) 29 October 1992 (1992-10-29) page 2, line 45 - line 61; claims 9,11,14,15; figure 1		1-10
Υ	US 4 661 152 A (KIMURA TAKAYOSHI 28 April 1987 (1987-04-28) column 1, line 9 -column 2, line claims 1-3; figure 1	•	1-5
Funi	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are lis	sted in annex.
"A" docume consider affiling de comme which citation other is	ent defining the general state of the art which is not letted to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another in or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	"T" later document published after the or priority date and not in conflict cited to understand the principle cinvention "X" document of particular relevance; to cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the "Y" document of particular relevance; to cannot be considered to involve a document is combined with one of ments, such combination being of	with the application but or theory underlying the the claimed invention nnot be considered to e document is taken alone the claimed invention in inventive step when the r more other such docu—
nater ti		In the art. *&" document member of the same par	tent family
vale of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the Internationa	l search report
	2 February 2004	20/02/2004	
Name and r	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Authorized officer Bombeke, M	,

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation Application No
PCT/EP 03/09367

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5215571	Α	01-06-1993	AU	666583 B2	15-02-1996
00 02100/1	••	•• ••	ΑÜ	4900293 A	28-04-1994
			CA	2108216 A1	15-04-1994
DE 3809477	A	06-10-1988	CA	1322659 C	05-10-1993
			ΑU	594913 B2	15-03-1990
			ΑU	1382888 A	22-09-1988
			BE	1002035 A3	29-05-1990
			, DE	3809477 A1	06-10-1988
			JP	1579465 C	13-09-1990
			JP	2001897 B	16-01-1990
			JP	63255327 A	21-10-1988
			US	4830667 A	16-05-1989
DE 4205657	Α	29-10-1992	CA	2041297 A1	27-10-1992
			AU	638395 B2	24-06-1993
			ΑU	1513992 A	29-10-1992
			BE	1006838 A3	03-01-1995
			DE	4205657 A1	29-10-1992
			FI	921861 A	27-10-1992
			US	5180423 A	19-01-1993
US 4661152	Α	28-04-1987	JP	1610456 C	15-07-1991
			JP	2033779 B	30-07-1990
			JP	61127835 A	16-06-1986
		•	CA	1234292 A1	22-03-1988

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internal Pales Aktenzeichen
PCT/EP 03/09367

A. KL	SSIFIZI	ERUNG DES	ANMELD	JNGSGEGEN	STANDES	
IPK		C22B15/	06	C22B15/	14	C22B9/05

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C22B C21C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 215 571 A (MARCUSON SAMUEL W ET AL) 1. Juni 1993 (1993-06-01) Spalte 1, Zeile 66 -Spalte 2, Zeile 45; Ansprüche 1-10	1-10
Y	DE 38 09 477 A (INCO LTD) 6. Oktober 1988 (1988-10-06) Seite 3, Zeile 28 - Zeile 65; Ansprüche 1-8	1-10
Υ	DE 42 05 657 A (INCO LTD) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) Seite 2, Zeile 45 - Zeile 61; Ansprüche 9,11,14,15; Abbildung 1	1-10
	_/	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: AV Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Eälteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist LV Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschelnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) OV Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht PV Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit eher oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelliegend ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
12. Februar 2004	20/02/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Riiswilk	Bevollmächtigter Bediensteter
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bombeke, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation es Aktenzelchen
PCT/EP 03/09367

C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	03/ 0330/
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Υ	US 4 661 152 A (KIMURA TAKAYOSHI ET AL) 28. April 1987 (1987-04-28) Spalte 1, Zeile 9 -Spalte 2, Zeile 12; Ansprüche 1-3; Abbildung 1	1-5
	-	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation es Aktenzeichen	
PCT/EP 03/09367	

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 5215571	Α	01-06-1993	AU	666583 B2	15-02-1996	
00 02200,2	••	-	ΑÜ	4900293 A	28-04-1994	
			CA	2108216 A1	15-04-1994	
DE 3809477	 А	06-10-1988	CA	1322659 C	05-10-1993	
DE 0000	• •		AU	594913 B2	15-03-1990	
			AU	1382888 A	22-09-1988	
			BE	1002035 A3	29-05-1990	
			. DE	3809477 A1	06-10-1988	
			JP	1579465 C	13-09-1990	
			JP	2001897 B	16-01-1990	
			JP	63255327 A	21-10-1988	
			US	4830667 A	16-05-1989	
DE 4205657	A	29-10-1992	CA	2041297 A1	27-10-1992	
DE 1200007		20 20 2002	AU	638395 B2	24-06-1993	
			AU	1513992 A	29-10-1992	
			BE	1006838 A3	03-01-1995	
			DE	4205657 A1	29-10-1992	
			FI	921861 A	27-10-1992	
			US	5180423 A	19-01-1993	
US 4661152	Α	28-04-1987	JP	1610456 C	15-07-1991	
JJ 100220E	••		ĴΡ	2033779 B	30-07-1990	
			ĴΡ	61127835 A	16-06-1986	
			CA	1234292 A1	22-03-1988	